

**NAG ENGENHARIA LTDA****À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato**

O licitante NAG ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº. 03.087.043/0001-44, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.02.02.2;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 355.141,44 (TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, CENTO E QUARENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).**

Proponente: NAG ENGENHARIA LTDA.


Endereço: Av. Castelo Branco, nº. 400, São José, Crato/CE – CEP 63.100-970.

CNPJ: 03.087.043/0001-44

Prazo de Execução: Conforme o cronograma físico-financeiro

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

**Crato/Ce 30 de março de 2021**

  
**FRANKLIN PEREIRA RODOVALHO**  
RG 940021689-26  
CPF 020.685.644-08



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO</b>	
DATA BASE:	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
DATA:	mar/21
BDI:	25,22%

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 197,06	R\$ 944,22
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	195,28	R\$ 3,30	R\$ 4,13	R\$ 644,41
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	94,14	R\$ 5,23	R\$ 6,55	R\$ 492,35
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3,81	R\$ 6,57	R\$ 8,23	R\$ 6.132,87
2.2	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	48,06	R\$ 8,69	R\$ 10,88	R\$ 25,03
2.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,05	R\$ 2,91	R\$ 3,64	R\$ 166,02
2.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	57,05	R\$ 25,55	R\$ 31,99	R\$ 1.457,63
2.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	51,87	R\$ 69,52	R\$ 87,05	R\$ 3.606,00
2.6	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3CM. AF 08/2017	M2	34,55	R\$ 13,33	R\$ 16,69	R\$ 460,55
<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	69,89	R\$ 23,60	R\$ 29,55	R\$ 1.649,40
3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	58,10	R\$ 13,77	R\$ 17,24	R\$ 800,04
3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	54,30	R\$ 12,72	R\$ 15,93	R\$ 690,70
3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	160,20	R\$ 11,75	R\$ 14,71	R\$ 1.882,35
3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	143,20	R\$ 10,43	R\$ 13,06	R\$ 1.493,58
3.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 07/2016	M3	13,53	R\$ 347,42	R\$ 435,04	R\$ 4.700,59
3.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,53	R\$ 114,92	R\$ 143,90	R\$ 1.554,58
3.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	54,36	R\$ 66,85	R\$ 83,71	R\$ 3.633,97
3.9	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	16,43	R\$ 139,17	R\$ 174,27	R\$ 2.286,56
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>								
<b>4.1 PILARES</b>								
4.1.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	86,00	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 1.187,66
4.1.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	246,30	R\$ 10,38	R\$ 13,00	R\$ 2.556,59
4.1.3	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	2,27	R\$ 359,89	R\$ 450,65	R\$ 816,95
4.1.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,27	R\$ 194,83	R\$ 243,97	R\$ 442,26
4.1.5	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURA SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA E = 25 MM AF 12/2015	M2	48,72	R\$ 110,34	R\$ 138,17	R\$ 5.375,76
<b>4.2 VIGAS</b>								
4.2.1	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6,60	R\$ 12,76	R\$ 15,98	R\$ 84,22
4.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	299,60	R\$ 11,76	R\$ 14,73	R\$ 3.523,30

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa de Moraes Soares  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO</b>	
DATA BASE:	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
DATA:	mar/21
BDI:	23,22%

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
4.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10,70	R\$ 10,38	R\$ 13,00	R\$ 111,07
4.2.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	139,50	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 1.926,50
4.2.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK= 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	4,73	R\$ 359,89	R\$ 450,65	R\$ 1.702,28
4.2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,73	R\$ 194,83	R\$ 243,97	R\$ 921,55
4.2.7	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E = 25 MM AF 09/2020	M2	92,45	R\$ 89,36	R\$ 111,90	R\$ 8.261,33
<b>4.3</b>		<b>LAJES</b>						<b>R\$ 1.818,66</b>
4.3.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,60	R\$ 11,45	R\$ 14,34	R\$ 132,82
4.3.2	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 M M - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,60	R\$ 12,10	R\$ 15,15	R\$ 67,76
4.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,34	R\$ 347,42	R\$ 435,04	R\$ 465,54
4.3.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,34	R\$ 194,83	R\$ 243,97	R\$ 261,07
4.3.5	C4458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	7,76	R\$ 114,88	R\$ 143,85	R\$ 891,47
<b>5.0</b>		<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 26.054,45</b>
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	400,20	R\$ 47,29	R\$ 59,22	R\$ 18.925,46
5.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO. AF 03/2016	M	7,56	R\$ 22,42	R\$ 28,07	R\$ 169,50
5.3	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,40	R\$ 72,23	R\$ 90,45	R\$ 462,27
5.4	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	M2	207,38	R\$ 31,33	R\$ 39,23	R\$ 6.497,22
<b>6.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 4.961,38</b>
6.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 289,88	R\$ 362,99	R\$ 974,00
6.2	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,00	R\$ 682,04	R\$ 854,05	R\$ 1.364,08
6.3	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,58	R\$ 290,00	R\$ 363,14	R\$ 2.198,20
6.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,20	R\$ 81,75	R\$ 102,37	R\$ 425,10
<b>7.0</b>		<b>TELHADO</b>						<b>R\$ 6.947,20</b>
7.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	83,88	R\$ 42,63	R\$ 53,38	R\$ 3.575,80
7.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,38	R\$ 85,93	R\$ 107,60	R\$ 891,95
7.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,88	R\$ 13,19	R\$ 16,52	R\$ 1.106,38
7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	13,75	R\$ 46,28	R\$ 57,95	R\$ 636,35
7.5	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. EXCETO CONTRARRUFO. AF 07/2019	M	25,95	R\$ 28,39	R\$ 35,55	R\$ 736,72
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO</b>	
DATA BASE:	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
DATA:	mar/21
BDI:	25,22%

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
<b>8.1</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					<b>RS 27.984,00</b>
8.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	302,08	RS 5,19	RS 6,50	RS 1.567,80
8.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	302,08	RS 30,67	RS 38,40	RS 9.264,79
8.1.3	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	83,54	RS 18,78	RS 23,52	RS 1.568,88
8.1.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	207,38	RS 68,45	RS 85,71	RS 14.195,16
8.1.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	207,38	RS 6,69	RS 8,38	RS 1.387,37
<b>8.2</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					<b>RS 23.928,50</b>
8.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	437,93	RS 5,19	RS 6,50	RS 2.272,86
8.2.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	437,93	RS 30,67	RS 38,40	RS 13.431,31
8.2.3	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	437,93	RS 18,78	RS 23,52	RS 8.224,33
<b>9.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>RS 4.846,91</b>
9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	83,54	RS 9,82	RS 12,30	RS 820,36
9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	328,43	RS 12,26	RS 15,35	RS 4.026,55
<b>10.0</b>			<b>FORRO</b>					<b>RS 3.305,33</b>
10.1	C3971	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,95	RS 23,50	RS 29,43	RS 1.808,33
10.2	C4284	SEINFRA	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	99,80	RS 15,00	RS 18,78	RS 1.497,00
<b>11.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>RS 17.109,26</b>
11.1	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	156,16	RS 18,62	RS 23,32	RS 2.907,66
11.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM. AF 07/201	M2	15,62	RS 88,89	RS 111,31	RS 1.388,46
11.3	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	M2	156,16	RS 39,25	RS 49,15	RS 6.129,28
11.4	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	100,51	RS 21,53	RS 26,96	RS 2.163,98
11.5	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	55,65	RS 64,72	RS 81,04	RS 3.601,67
11.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	55,65	RS 6,69	RS 8,38	RS 372,30
11.7	96467	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	99,80	RS 5,47	RS 6,85	RS 545,91
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>RS 3.051,29</b>
12.1	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	5,00	RS 8,47	RS 10,61	RS 42,35
12.2	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	RS 3,99	RS 5,00	RS 27,93
12.3	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	17,00	RS 3,80	RS 4,76	RS 64,60
12.4	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	RS 4,59	RS 5,75	RS 36,72
12.5	C0497	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	8,00	RS 4,59	RS 5,75	RS 36,72
12.6	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	25,00	RS 3,11	RS 3,89	RS 77,75
12.7	C1730	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	RS 4,84	RS 6,06	RS 19,36
12.8	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	65,95	RS 6,26	RS 7,84	RS 412,85
12.9	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	15,96	RS 9,53	RS 11,93	RS 152,10
12.10	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	28,00	RS 7,65	RS 9,58	RS 214,20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO</b>
DATA BASE:	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
DATA:	mar/21
BDI:	25,22%

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
12.11	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 9,30	R\$ 11,65	R\$ 55,80
12.12	C2405	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	R\$ 13,44	R\$ 16,83	R\$ 40,32
12.13	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	9,00	R\$ 11,44	R\$ 14,33	R\$ 102,96
12.14	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	15,00	R\$ 10,02	R\$ 12,55	R\$ 150,30
12.15	C0940	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	2,00	R\$ 16,36	R\$ 20,49	R\$ 32,72
12.16	C1393	SEINFRA	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 101,36	R\$ 126,92	R\$ 202,72
12.17	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 43,49	R\$ 54,46	R\$ 86,98
12.18	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 58,49	R\$ 73,24	R\$ 116,98
12.19	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 27,25	R\$ 34,12	R\$ 54,50
12.20	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL. DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 4,87	R\$ 6,10	R\$ 4,87
12.21	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 559,28	R\$ 700,33	R\$ 1.118,56
<b>13.0</b>								<b>R\$ 7.719,63</b>
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
13.1	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. - 5cm	M2	2,16	R\$ 156,16	R\$ 195,54	R\$ 337,31
13.2	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 36,95	R\$ 46,27	R\$ 147,80
13.3	C4929	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 47,13	R\$ 59,02	R\$ 188,52
13.4	89495	SINAPI	RALO SIFONADO. PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 8,29	R\$ 10,38	R\$ 33,16
13.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 21,85	R\$ 27,36	R\$ 218,50
13.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 85,44
13.7	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 12,78	R\$ 16,00	R\$ 25,56
13.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 4,97	R\$ 6,22	R\$ 49,70
13.9	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 5,20	R\$ 6,51	R\$ 31,20
13.10	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 10,12	R\$ 12,67	R\$ 20,24
13.11	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 02/2014	UN	1,00	R\$ 12,81	R\$ 16,04	R\$ 12,81
13.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 7,72	R\$ 9,67	R\$ 61,76
13.13	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO	UN	4,00	R\$ 32,03	R\$ 40,11	R\$ 128,12
13.14	C1583	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO	UN	4,00	R\$ 39,58	R\$ 49,56	R\$ 158,32
13.15	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 35,90	R\$ 44,95	R\$ 143,60
13.16	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	24,00	R\$ 15,89	R\$ 19,90	R\$ 381,36
13.17	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	50,48	R\$ 27,82	R\$ 34,84	R\$ 1.404,35



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSE, CRATO/CE, CEP 63.100-970
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO</b>	
DATA BASE:	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
DATA:	mar/21
BDE:	25,22%

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
13.18	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	17,14	R\$ 11,33	R\$ 14,19	R\$ 194,20
13.19	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	19,32	R\$ 15,68	R\$ 19,63	R\$ 302,94
13.20	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4,93	R\$ 24,75	R\$ 30,99	R\$ 122,02
13.21	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	R\$ 17,02	R\$ 21,31	R\$ 68,08
13.22	C2350	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	R\$ 24,89	R\$ 31,17	R\$ 99,56
13.23	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 4,80	R\$ 6,01	R\$ 38,40
13.24	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE), AF 05/2018	UN	1,00	R\$ 1.733,82	R\$ 2.171,09	R\$ 1.733,82
13.25	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 1.732,86	R\$ 2.169,89	R\$ 1.732,86
14.0			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					R\$ 8.222,15
14.1	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	3,00	R\$ 17,16	R\$ 21,49	R\$ 51,48
14.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	26,00	R\$ 7,04	R\$ 8,82	R\$ 183,04
14.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	30,00	R\$ 7,92	R\$ 9,92	R\$ 237,60
14.4	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 19,80	R\$ 24,79	R\$ 59,40
14.5	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	9,00	R\$ 2,71	R\$ 3,39	R\$ 24,39
14.6	C1713	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	3,00	R\$ 6,47	R\$ 8,10	R\$ 19,41
14.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	290,66	R\$ 2,03	R\$ 2,54	R\$ 590,04
14.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	299,96	R\$ 2,94	R\$ 3,68	R\$ 881,88
14.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	155,00	R\$ 4,78	R\$ 5,99	R\$ 740,90
14.10	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,50	R\$ 11,15	R\$ 13,96	R\$ 273,18
14.11	C0630	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA	UN	1,00	R\$ 141,73	R\$ 177,47	R\$ 141,73
14.12	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 19,79	R\$ 24,78	R\$ 79,16
14.13	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 36,36	R\$ 45,53	R\$ 72,72
14.14	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 27,91	R\$ 34,95	R\$ 223,28
14.15	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 22,19	R\$ 27,79	R\$ 44,38
14.16	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 35,70	R\$ 44,70	R\$ 357,00
14.17	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 56,46	R\$ 70,70	R\$ 56,46
14.18	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 59,03	R\$ 73,92	R\$ 59,03
14.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 8,98	R\$ 11,24	R\$ 35,92
14.20	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	124,38	R\$ 7,21	R\$ 9,03	R\$ 896,78
14.21	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,80	R\$ 9,07	R\$ 11,36	R\$ 88,89



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSÉ, CRATO/CE, CEP 63.100-970
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO</b>	
DATA BASE:	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
DATA:	mar/21
BDI:	25,22%

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
14.22	91866	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	R\$ 5,58	R\$ 6,99	R\$ 5,58
14.23	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	33,00	R\$ 18,04	R\$ 22,59	R\$ 595,32
14.24	100904	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	24,00	R\$ 49,97	R\$ 62,57	R\$ 1.199,28
14.25	100922	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RAPIDA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO F INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	24,00	R\$ 28,63	R\$ 35,85	R\$ 687,12
14.26	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,00	R\$ 156,16	R\$ 195,54	R\$ 156,16
14.27	C4767	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 99,41	R\$ 79,39
14.28	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	R\$ 5,30	R\$ 6,64	R\$ 5,30
14.29	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 77,39	R\$ 96,91	R\$ 77,39
14.30	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 299,94	R\$ 375,58	R\$ 299,94
<b>15.0</b>			<b>BANCADA, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 9.807,17</b>
15.1	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	10,36	R\$ 244,81	R\$ 306,55	R\$ 2.536,23
15.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 182,61	R\$ 228,66	R\$ 1.826,10
15.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 410,70	R\$ 514,28	R\$ 4.107,00
15.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 11,03	R\$ 13,81	R\$ 66,18
15.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,40	R\$ 203,01	R\$ 254,21	R\$ 690,23
15.6	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,40	R\$ 29,15	R\$ 36,50	R\$ 99,11
15.7	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 24,39	R\$ 30,54	R\$ 195,12
15.8	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	R\$ 28,72	R\$ 35,96	R\$ 287,20
<b>16.0</b>			<b>PISTA DE COOPER</b>					
<b>16.1</b>			<b>PREPARO DA BASE</b>					<b>R\$ 4.761,21</b>
16.1.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DO SOLO AF 05/2018	M2	338,85	R\$ 1,42	R\$ 1,78	R\$ 481,16
16.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	45,02	R\$ 69,52	R\$ 87,05	R\$ 3.129,79
16.1.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	45,02	R\$ 25,55	R\$ 31,99	R\$ 1.150,26
<b>16.2</b>			<b>PISTA DE COOPER</b>					<b>R\$ 39.500,73</b>
16.2.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	315,12	R\$ 17,61	R\$ 22,05	R\$ 5.549,18
16.2.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016	M2	315,12	R\$ 47,07	R\$ 58,94	R\$ 14.832,70
16.2.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	51,00	R\$ 29,23	R\$ 36,60	R\$ 1.490,73
16.2.4	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	45,48	R\$ 32,16	R\$ 40,27	R\$ 1.462,64



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DA EMPRESA:	NAG ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	03.087.043/0001-44
ENDEREÇO:	AV. CASTELO BRANCO Nº 400, SÃO JOSE, CRATO/CE, CEP 63.100-970
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO</b>	
DATA BASE:	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
DATA:	mar/21
BDI:	25,22%

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. C BDI	VALOR TOTAL
16.2.5	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M	139,50	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 48,83
16.2.6	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	139,50	R\$ 34,57	R\$ 43,29	R\$ 4.822,52
16.2.7	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	209,85	R\$ 12,67	R\$ 15,87	R\$ 2.658,80
16.2.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	209,85	R\$ 41,15	R\$ 51,53	R\$ 8.635,33
<b>17.0</b>								
<b>DIVERSOS</b>								
17.1	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	4,41	R\$ 13,75	R\$ 17,22	R\$ 60,64
17.2	C2990	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	61,28	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 13,48
17.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	61,28	R\$ 9,00	R\$ 11,27	R\$ 551,52
17.4	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	24,00	R\$ 34,52	R\$ 43,23	R\$ 828,48
17.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,40	R\$ 69,52	R\$ 87,05	R\$ 27,81
17.6	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	8,00	R\$ 17,61	R\$ 22,05	R\$ 140,88
17.7	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	8,00	R\$ 32,50	R\$ 40,70	R\$ 260,00
17.8	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016	M2	8,00	R\$ 47,07	R\$ 58,94	R\$ 376,56
17.9	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	219,00	R\$ 166,15	R\$ 208,05	R\$ 36.386,85
17.10	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,53	R\$ 448,54	R\$ 561,66	R\$ 1.134,81

<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>283.613,99</b>
<b>BDI 25,22%</b>	<b>R\$</b>	<b>71.527,45</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>355.141,44</b>

NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodvalho  
 Diretor

*Taisa*  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO


**DATA BASE:** SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)

**BDI:** 25,22%

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.605,80	100%	R\$ 2.605,80								R\$ 2.605,80	0,73%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.679,58	100%	R\$ 7.679,58								R\$ 7.679,58	2,16%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 23.405,83	90%	R\$ 21.065,26	10%	R\$ 2.340,57						R\$ 23.405,83	6,59%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 35.973,36	70%	R\$ 25.181,35	30%	R\$ 10.792,01						R\$ 35.973,36	10,13%
5.0	ALVENARIAS	R\$ 32.625,38			60%	R\$ 19.575,23	40%	R\$ 13.050,15				R\$ 32.625,38	9,19%
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.212,64							100%	R\$ 6.212,64		R\$ 6.212,64	1,75%
7.0	TELHADO	R\$ 8.699,28							70%	R\$ 6.089,49	30%	R\$ 8.699,28	2,45%
8.0	REVESTIMENTOS	R\$ 65.004,83							50%	R\$ 32.502,41	50%	R\$ 65.004,83	18,30%
9.0	PINTURA	R\$ 6.069,30							30%	R\$ 1.820,79	70%	R\$ 6.069,30	1,71%
10.0	FORRO	R\$ 4.138,93							100%	R\$ 4.138,93		R\$ 4.138,93	1,17%
11.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.424,22							50%	R\$ 10.712,11	50%	R\$ 21.424,22	6,03%
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.820,83							100%	R\$ 3.820,83		R\$ 3.820,83	1,08%
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 9.666,52							100%	R\$ 9.666,52		R\$ 9.666,52	2,72%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.295,78							100%	R\$ 10.295,78		R\$ 10.295,78	2,90%
15.0	BANCADA, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 12.280,54							100%	R\$ 12.280,54		R\$ 12.280,54	3,46%
16.0	PISTA DE COOPER	R\$ 55.424,80							40%	R\$ 22.169,92	30%	R\$ 55.424,80	15,61%
17.0	DIVERSOS	R\$ 49.813,81							100%	R\$ 49.813,81		R\$ 49.813,81	14,03%
<b>TOTAL GERAL</b>		R\$ 355.141,44	15,92%	R\$ 56.531,99	15,45%	R\$ 54.877,73	29,45%	R\$ 104.585,52	39,18%	R\$ 139.146,20	100,00%	R\$ 355.141,44	
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>		R\$ 355.141,44	15,92%	R\$ 56.531,99	31,37%	R\$ 111.409,72	60,82%	R\$ 215.995,24	100,00%	R\$ 355.141,44		R\$ 355.141,44	

**NAG ENGENHARIA LTDA**  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

**NAG Engenharia LTDA**  
 Franklin Pereira Rodvalho  
 Diretor

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total:
					26,4200
<b>MATERIAIS</b>					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total:
					130,9522
					<b>Total Simples: 157,37</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 157,37</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total:
					3,3025
					<b>Total Simples: 3,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,30</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
					Total:
					4,0352
<b>MATERIAIS</b>					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
I1724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,0090	20,0000	0,1800
					Total:
					1,1977
					<b>Total Simples: 5,23</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 5,23</b>

**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	93,0000	5,1150
					Total:
					5,1150
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,1100	13,2100	1,4531
					Total:
					1,4531
					<b>Total Simples: 6,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,57</b>

NAG. Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodvalho  
 Diretor

Taisa  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	93,0000	6,9750
Total:					6,9750
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
Total:					1,7173
<b>Total Simples:</b>					<b>8,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,69</b>

**C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	115,0000	1,1270
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	155,5511	1,5244
Total:					2,6514
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0196	13,2100	0,2589
Total:					0,2589
<b>Total Simples:</b>					<b>2,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2,91</b>

**C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3**


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	115,0000	25,5530
Total:					25,5530
<b>Total Simples:</b>					<b>25,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,55</b>

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	II	0,0350	109,3405	3,8269
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	35,0000	1,2250
Total:					5,0519
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
Total:					13,8705
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:					50,6000
<b>Total Simples:</b>					<b>69,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>69,52</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovainho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3CM. AF 08/2017 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	18,61	3,4600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0508000	14,32	0,7200
					Total: 4,1800
<b>MATERIAIS</b>					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0339000	270,0000	9,1500
					Total: 9,1500
					<b>Total Simples: 13,33</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 13,33</b>

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	14,5200	2,9040
					Total: 2,9040
<b>MATERIAIS</b>					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	10,3500	20,7000
					Total: 20,7000
					<b>Total Simples: 23,60</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 23,60</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalino  
Diretor

Jaira  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Morais Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM. AF 06/2017 - KG**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	14,59	0,9200
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	18,52	3,6000
<b>Total:</b>					<b>4,5200</b>
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,15	0,2900
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,65	8,6500
<b>Total:</b>					<b>9,2500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>13,77</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,77</b>

**96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF 06/2017 - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	14,59	0,7100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	18,52	2,7900
<b>Total:</b>					<b>3,5000</b>
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,15	0,1700
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,74	8,7400
<b>Total:</b>					<b>9,2200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>12,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,72</b>

NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

Taisa  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 06/2017 - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	14,59	0,5400
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	18,52	2,1300
					Total: 2,6700
<b>MATERIAIS</b>					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,15	0,1000
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCEITO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,68	8,6800
					Total: 9,0900
					<b>Total Simples: 11,75</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 11,75</b>

**96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF 06/2017 - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	14,59	0,4200
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	18,52	1,6400
					Total: 2,0600
<b>MATERIAIS</b>					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,15	0,0600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,00	8,0000
					Total: 8,3700
					<b>Total Simples: 10,43</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,43</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**94971 - CONCRETO FCK 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO /AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 07/2016 - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800000	14,32	28,3500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	15,84	19,8000
				Total:	48,1500
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7270000	85,00	61,7900
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400	0,55	200,7100
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970000	57,20	34,1400
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,6400000	3,0000	1,9200
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,6100000	1,18	0,7100
				Total:	299,2700
				<b>Total Simples:</b>	<b>347,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>347,42</b>

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	17,8300	35,6600	
I2543	SERVENTE	H	13,2100	79,2600	
				Total:	114,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>114,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>114,92</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%


**96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7250000	15,68	11,3600
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7490000	18,42	32,2100
				Total:	43,5700
<b>MATERIAIS</b>					
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,3150000	34,98	11,0100
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,35	0,0600
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2180000	7,51	9,1400
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0140000	20,62	0,2800
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0290000	18,35	0,5300
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7220000	2,62	1,8900
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190000	11,09	0,2100
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0040000	12,05	0,0400
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,43	0,1300
				Total:	23,2900
				<b>Total Simples:</b>	<b>66,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>66,85</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO	
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)	
	<b>BDI:</b>	25,22%	

**96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4230000	15,68	22,3100
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7870000	18,42	69,7500
			Total:	92,0600
<b>MATERIAIS</b>				
1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,4200000	34,98	14,6900
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,35	0,0600
4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9170000	7,51	6,8800
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,6340000	2,62	20,0000
5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0690000	11,09	0,7600
5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0130000	12,19	0,1500
20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0160000	12,05	0,1900
40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0240000	13,43	0,3200
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0720000	20,62	1,4800
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1410000	18,35	2,5800
			Total:	47,1100
			Total Simples:	139,17
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	139,17

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	14,59	0,5300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	18,52	4,1500
				Total:	4,6800
MATERIAIS					
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,15	0,1700
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,65	8,6500
				Total:	9,1300
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,81</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaiho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	14,59	0,2200
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	18,52	1,7700
				Total:	1,9900
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,15	0,0800
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,00	8,0000
				Total:	8,3900
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,38</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

*Taisa*  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -  
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 - M3**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	14,32	28,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	15,84	19,6400
Total:					47,7000
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7120000	85,00	60,5200
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1700	0,55	215,1400
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	57,20	33,9000
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,6400000	3,0000	1,9200
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,6100000	1,18	0,7100
Total:					312,1900
<b>Total Simples:</b>					<b>359,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>359,89</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
12543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
Total:					194,8300
<b>Total Simples:</b>					<b>194,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>194,83</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovainio  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1


	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	15,68	2,2400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7150000	18,42	13,1700
Total:					15,4100
MATERIAIS					
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4320000	2,62	11,6100
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0860000	10,88	0,9300
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,5300000	12,20	79,6600
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0500000	20,62	1,0300
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0930000	18,35	1,7000
Total:					94,9300
<b>Total Simples:</b>					<b>110,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>110,34</b>

  
 NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%


**92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	14,59	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	18,52	3,1700
				Total:	3,5700
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,15	0,1400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,74	8,7400
				Total:	9,1900
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,76</b>

**92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	14,59	0,3000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	18,52	2,3600
				Total:	2,6600
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,15	0,1100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,68	8,6800
				Total:	9,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,76</b>

  
NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodvalho  
Diretor

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	15,68	2,8000
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8930000	18,42	16,4400
			<b>Total:</b>	<b>19,2400</b>
<b>MATERIAIS</b>				
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,2280000	2,62	11,0700
5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	10,88	1,3900
6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	M	4,4480000	12,20	54,2600
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0560000	20,62	1,1500
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1230000	18,35	2,2500
			<b>Total:</b>	<b>70,1200</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>89,36</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>89,36</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.**  
AF\_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	14,59	0,2700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168000	18,52	2,1600
				Total:	2,4300
<b>MATERIAIS</b>					
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,15	0,1900
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,52	8,5200
				Total:	9,0200
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,45</b>

**92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.**  
AF\_12/2015 - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0253000	14,59	0,3600
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547000	18,52	2,8600
				Total:	3,2200
<b>MATERIAIS</b>					
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,15	0,3100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	12,61	0,3100
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	8,26	8,2600
				Total:	8,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,10</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Morais Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1




COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800000	14,32	28,3500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	15,84	19,8000
				Total:	48,1500
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7270000	85,00	61,7900
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400000	0,55	200,7100
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970000	57,20	34,1400
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,6400000	3,0000	1,9200
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,6100000	1,18	0,7100
				Total:	299,2700
				<b>Total Simples:</b>	<b>347,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>347,42</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaiiro  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	DATA BASE:	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	BDI:	25,22%

**C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 10,8640
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	39,0000	39,0000
					Total: 73,9867
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E	M3	0,0570	332,0838	18,9288
C1603	APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0570	194,8300	11,1053
					Total: 30,0341
					<b>Total Simples: 114,88</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 114,88</b>

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
					Total: 32,6252
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
					Total: 14,6658
					<b>Total Simples: 47,29</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 47,29</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaino  
Diretor

Taísa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taísa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1


	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	18,61	1,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	14,32	1,5300
				Total:	3,2700
<b>MATERIAIS</b>					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	6,35	0,0300
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,15	0,9000
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	375,79	0,7100
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	0,1220000	89,36	10,9000
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	KG	0,3080000	8,65	2,6600
94970	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0120000	329,95	3,9500
				Total:	19,1500
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,42</b>

  
**NAG. Engenharia LTDA**  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

  
**NAG ENGENHARIA LTDA**  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%


C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	17,8300	33,5204	
I2543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705	
				Total:	47,3909	
MATERIAIS						
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,2100	21,0500	
				Total:	21,0500	
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855	
				Total:	3,7855	
<b>Total Simples:</b>					<b>72,23</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>					<b>72,23</b>	

**98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8670000	18,61	16,1300	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	14,32	2,5200	
				Total:	18,6500	
MATERIAIS						
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,3870000	6,61	2,5500	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	405,24	10,1300	
				Total:	12,6800	
<b>Total Simples:</b>					<b>31,33</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>					<b>31,33</b>	

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Redovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	59,7700
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	55,0000	0,3960
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	17,9000	44,7500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,4600	0,9338
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
				Total:	230,1064
				<b>Total Simples:</b>	<b>289,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>289,88</b>

**C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA BATENTE DE PEROBA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	(MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A	UN	1,0000	36,6600	36,6600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700
I1724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	517,2688
				<b>Total Simples:</b>	<b>682,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>682,04</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalino  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Morais Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**


MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	290,0000	290,0000
Total:					290,0000
Total Simples:					290,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					290,00

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					12,2175
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
Total:					67,4200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
Total:					2,1083
Total Simples:					81,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,75

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,32	2,1400
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	20,92	2,4000
Total:					4,5400

**MATERIAIS**

1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	0,1500	0,1900
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	2,85	3,6100
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750000	26,75	34,1000
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0050000	17,50	0,0800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0069000	16,70	0,1100
Total:					38,0900
<b>Total Simples:</b>					<b>42,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>42,63</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodvalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2**


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
				Total:	0,3929
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVEVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	46,6250
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,0000	16,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
11724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
				Total:	38,9123
				<b>Total Simples:</b>	<b>85,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>85,93</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	15,68	1,0100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	18,42	2,1700
				Total:	3,1800
<b>MATERIAIS</b>					
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6340000	15,0000	9,5100
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	10,96	0,3200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0046000	17,50	0,0800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0064000	16,70	0,1000
				Total:	10,0100
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,19</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1




COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	14,32	4,0300
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,92	3,9300
				<b>Total:</b>	<b>7,9600</b>
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	31,70	1,6800
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	10,70	0,0800
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	57,51	0,0900
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	85,16	5,0200
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500000	29,45	30,9200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	17,50	0,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	16,70	0,3000
				<b>Total:</b>	<b>38,3200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>46,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>46,28</b>

  
 NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovainho  
 Diretor

  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO		
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)		
	<b>BDI:</b>	25,22%		

**100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF\_07/2019 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	14,32	2,5700
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	20,92	1,7700
					Total: 4,3400
MATERIAIS					
7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0000000	23,52	23,5200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	17,50	0,2300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	16,70	0,3000
					Total: 24,0500
					<b>Total Simples: 28,39</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 28,39</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
					Total: 3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
					Total: 1,4289
					<b>Total Simples: 5,19</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 5,19</b>

**C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	602,4605	12,0492
					Total: 12,0492
					<b>Total Simples: 30,67</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 30,67</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaiho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm  
P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,6700	13,2100	8,8507
					Total: 17,7657
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,8500	0,7055
					Total: 1,0166
					<b>Total Simples: 18,78</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 18,78</b>

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -  
PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 22,3488
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ- FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
					Total: 46,1000
					<b>Total Simples: 68,45</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 68,45</b>

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE  
30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
					Total: 6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE- FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
					Total: 0,4833
					<b>Total Simples: 6,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 6,69</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO		
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)		
	<b>BDI:</b>	25,22%		

**88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,62	2,5500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	14,32	0,6800
					Total: 3,2300
MATERIAIS					
7345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	19,97	6,5900
					Total: 6,5900
					<b>Total Simples: 9,82</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 9,82</b>

**88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	19,62	3,6600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,32	0,9800
					Total: 4,6400
MATERIAIS					
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	23,10	7,6200
					Total: 7,6200
					<b>Total Simples: 12,26</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 12,26</b>

**C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	23,5000	23,5000
					Total: 23,5000
					<b>Total Simples: 23,50</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 23,50</b>


**C4284 - SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL	M	1,0000	15,0000	15,0000
					Total: 15,0000
					<b>Total Simples: 15,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 15,00</b>

**C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2**

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaino  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
				Total:	11,7230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,4600	5,0370
				Total:	6,8985
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,62</b>

**100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	18,61	19,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	14,32	4,9100
				Total:	24,0700
MATERIAIS					
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650000	57,20	32,3100
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650000	57,20	32,3100
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0320000	6,0000	0,1900
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300000	0,54	0,0100
				Total:	64,8200
				<b>Total Simples:</b>	<b>88,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>88,89</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodvalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**87765 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF\_06/2014 - M2**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	18,61	12,8400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	14,32	4,9400
Total:					17,7800
MATERIAIS					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	KG	0,5000000	0,55	0,2700
87301	CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530000	400,0000	21,2000
Total:					21,4700
<b>Total Simples:</b>					<b>39,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>39,25</b>

**98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980000	18,61	5,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	14,32	2,1300
Total:					7,6700
MATERIAIS					
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M	1,6700000	0,88	1,4600
87298	CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0310000	400,0000	12,4000
Total:					13,8600
<b>Total Simples:</b>					<b>21,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>21,53</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Morais Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>64,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>64,72</b>


**96467 - RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_06/2017 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,06	1,4700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	14,32	0,4400
				Total:	1,9100
MATERIAIS					
1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1230000	23,22	2,8500
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,66	0,3900
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0850000	3,87	0,3200
				Total:	3,5600
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,47</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaino  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
				Total:	6,4700
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2000	0,0620
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,7000	1,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
				Total:	1,9995
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,47</b>

**C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
				Total:	2,9115
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,6000	0,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	32,1600	0,2573
				Total:	1,0751
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,99</b>

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
				Total:	2,9115
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	43,5600	0,1307
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2000	0,0500
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	0,8907
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,80</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalno  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
					Total: 2,9115
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	43,5600	0,1742
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2000	0,1000
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000	1,4000	1,4000
					Total: 1,6742
					<b>Total Simples: 4,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,59</b>

**C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN**

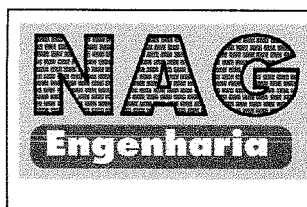
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
					Total: 2,9115
MATERIAIS					
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,0000	1,5000	1,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2000	0,1800
					Total: 1,6800
					<b>Total Simples: 4,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,59</b>

**89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	14,33	0,8500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	18,13	1,0800
					Total: 1,9300
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	45,07	0,3100
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,55	0,5500
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	39,14	0,3100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	1,34	0,0100
					Total: 1,1800
					<b>Total Simples: 3,11</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,11</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taísa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taísa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO

DATA BASE:

SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)

BDI:

25,22%

**C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
				Total:	2,9115
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070	43,5600	0,3049
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,2700	1,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
				Total:	1,9287
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,84</b>

**C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	14,5200	1,7424
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	17,8300	2,1396
				Total:	3,8820
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,5600	0,0218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,3300	2,3533
				Total:	2,3815
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,26</b>

**C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	14,5200	1,8876
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	17,8300	2,3179
				Total:	4,2055
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,5600	0,0305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	5,2300	5,2823
				Total:	5,3224
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,53</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaito  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Morais Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877
				Total:	6,1465
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	43,5600	0,3920
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,1600	0,1158
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,5078
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,65</b>

**C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877
				Total:	6,1465
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	43,5600	0,5227
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	32,1600	0,1447
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
				Total:	3,1574
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,30</b>

**C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877
				Total:	6,1465
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	43,5600	0,4138
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	1,0000	6,4000	6,4000
				Total:	7,2962
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,44</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Redevalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	14,5200	2,6136
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	17,8300	3,2094
				Total:	5,8230
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2000	0,0780
I1301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,3000	5,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
				Total:	5,6155
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,44</b>

**C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	14,5200	2,6136
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	17,8300	3,2094
				Total:	5,8230
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,2000	0,0620
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	3,9000	3,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286
				Total:	4,1995
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,02</b>

**C0940 - COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
				Total:	12,9400
MATERIAIS					
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	1,0000	3,4150	3,4150
				Total:	3,4150
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,36</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**C1393 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVEANTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,5200
<b>MATERIAIS</b>					
I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	85,8400	85,8400
				Total:	85,8400
				<b>Total Simples:</b>	<b>101,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>101,36</b>

**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,5200	7,8408
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	17,8300	9,6282
				Total:	17,4690
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	25,8300	25,8300
				Total:	26,0180
				<b>Total Simples:</b>	<b>43,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>43,49</b>

**C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,5200	7,8408
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	17,8300	9,6282
				Total:	17,4690
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	40,7800	40,7800
				Total:	41,0200
				<b>Total Simples:</b>	<b>58,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>58,49</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaiho  
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962
					Total: 4,5290
MATERIAIS					
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000	21,7300	21,7300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
II180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,2000	0,3140
II888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
					Total: 22,7245
					<b>Total Simples: 27,25</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 27,25</b>

89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UND					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	14,33	1,0400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	18,13	1,3200
					Total: 2,3600
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	45,07	0,4000
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,66	1,6600
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	39,14	0,4300
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,34	0,0200
					Total: 2,5100
					<b>Total Simples: 4,87</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,87</b>

*A*  
 NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovaiho  
 Diretor

*d*  
*C*  
*Taisa*  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	14,33	110,3400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	18,13	139,6000
				<b>Total:</b>	<b>249,9400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	8,48	8,4800
68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000000	14,56	29,1200
87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	13,36	13,3600
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000000	4,99	1,9900
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	2,99	0,8900
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,66	1,6600
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,14	3,1400
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000000	2,82	4,2300
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000000	6,33	12,6600
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	18,35	18,3500
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	12,79	12,7900
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	202,67	202,6700
				<b>Total:</b>	<b>309,3400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>559,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>559,28</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalino  
Diretor



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	14,5200	6,6792
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	14,5200	35,1384
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	17,8300	8,2018
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	17,8300	43,1486
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total:	109,0850

## MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	11,5000	1,0350
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	51,0000	1,6830
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,6400	24,4528
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	21,0300	8,4120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,4600	7,4520
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,0700	0,9684
				Total:	47,0732
				<b>Total Simples:</b>	<b>156,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>156,16</b>

**C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750

## MATERIAIS

I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	20,7700
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,95</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalir  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total: 16,1750
<b>MATERIAIS</b>					
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,9500	30,9500
					Total: 30,9500
					<b>Total Simples: 47,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 47,13</b>

**89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	14,33	0,5000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	18,13	0,6300
					Total: 1,1300
<b>MATERIAIS</b>					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	45,07	0,2200
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	6,64	6,6400
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	39,14	0,2900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,34	0,0100
					Total: 7,1600
					<b>Total Simples: 8,29</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 8,29</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	14,33	1,7100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	18,13	2,1700
				<b>Total:</b>	<b>3,8800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,70	2,7000
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,52	14,5200
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	16,50	0,7500
				<b>Total:</b>	<b>17,9700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,85</b>

**89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,33	1,4300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,13	1,8100
				<b>Total:</b>	<b>3,2400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	45,07	0,4400
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,84	2,8400
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	39,14	0,5800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,34	0,0200
				<b>Total:</b>	<b>3,8800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,12</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodvalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO		
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)		
	<b>BDI:</b>	25,22%		

**89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	H	0,1200000	14,33	1,7100
88267	H	0,1200000	18,13	2,1700

Total: 3,8800

## MATERIAIS

301	UN	1,0000000	2,70	2,7000
3528	UN	1,0000000	5,45	5,4500
20078	UN	0,0460000	16,50	0,7500

Total: 8,9000

Total Simples: 12,78

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,78

**89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

## MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	H	0,1000000	14,33	1,4300
88267	H	0,1000000	18,13	1,8100

Total: 3,2400

## MATERIAIS

122	UN	0,0099000	45,07	0,4400
3516	UN	1,0000000	0,69	0,6900
20083	UN	0,0150000	39,14	0,5800
38383	UN	0,0210000	1,34	0,0200

Total: 1,7300

Total Simples: 4,97


Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,97

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaiho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO	
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)	
	<b>BDI:</b>	25,22%	

**89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,33	0,5700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,13	0,7200
				Total:	1,2900
<b>MATERIAIS</b>					
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,52	1,5200
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,06	2,0600
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	16,50	0,3300
				Total:	3,9100
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,20</b>

**89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,33	1,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,13	1,4500
				Total:	2,5900
<b>MATERIAIS</b>					
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,15	2,1500
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,89	4,8900
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0300000	16,50	0,4900
				Total:	7,5300
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,12</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodvalho  
Diretor

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	14,33	1,7100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	18,13	2,1700
				<b>Total:</b>	<b>3,8800</b>
MATERIAIS					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,70	2,7000
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,48	5,4800
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	16,50	0,7500
				<b>Total:</b>	<b>8,9300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,81</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaiho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,33	1,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,13	2,3500
				Total:	4,2100
<b>MATERIAIS</b>					
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,52	1,5200
3526	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,66	1,6600
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	16,50	0,3300
				Total:	3,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,72</b>

**C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
12320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	43,5600	2,5047
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,7200	11,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	32,1600	2,9266
				Total:	17,1513
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,03</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taísa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taísa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	43,5600	2,9185
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000	18,3700	18,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	32,1600	3,4090
				Total:	24,6975
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>39,58</b>

**C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO	UN	1,0000	16,2700	16,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
				Total:	21,0208
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,90</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,90</b>


**C1758 - LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	14,5200	3,3396
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	17,8300	4,1009
				Total:	7,4405
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
I1457	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	3,7000	3,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
				Total:	8,4508
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,89</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taísa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taísa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
				Total:	16,8220
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
				Total:	11,0008
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,82</b>

**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
				Total:	7,7640
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
				Total:	3,5698
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,33</b>

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
				Total:	5,9729
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,68</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C2358 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	14,5200	6,9696
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	17,8300	8,5584
				Total:	15,5280
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43,5600	0,7405
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	32,1600	0,8362
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,5700	7,6457
				Total:	9,2224
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,75</b>

**C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. - UN**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	17,8300	5,1707
				Total:	9,3815
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	43,5600	0,9801
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	32,1600	1,0613
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN	1,0000	5,6000	5,6000
				Total:	7,6414
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,02</b>

**C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	17,8300	6,5971
				Total:	11,9695
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	43,5600	1,8077
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	32,1600	2,0261
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	9,0900	9,0900
				Total:	12,9238
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,89</b>

  
 NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,33	0,5700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,13	0,7200
Total:					1,2900
<b>MATERIAIS</b>					
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,52	1,5200
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,66	1,6600
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	16,50	0,3300
Total:					3,5100
<b>Total Simples:</b>					<b>4,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,80</b>

*f*  
NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

*Taisa*  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5879000	18,61	29,5500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5879000	14,32	22,7300
				Total:	52,2800
MATERIAIS					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,4019000	89,37	35,9100
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,3517000	37,22	50,3100
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,0000000	277,81	1.111,2400
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0583000	413,02	24,0700
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	M3	0,0154000	3.424,73	52,7400
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,2373000	1.512,38	358,8800

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,3733000	129,64	48,3900
--------	---	----	-----------	--------	---------

Total: 1.681,5400  
**Total Simples: 1.733,82**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 1.733,82**

**98053 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE).**  
**AF\_05/2018 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6167000	18,61	67,3000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6167000	14,32	51,7900
				Total:	119,0900
MATERIAIS					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,3959000	89,37	35,3800
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,3316000	37,22	49,5600
12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000000	209,22	1.046,1000
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	M3	0,0154000	3.424,73	52,7400

NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovaiho  
 Diretor

Taisa  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO

DATA BASE:

SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)

BDI:

25,22%

97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,1301000	2.041,30	265,5700
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,2459000	549,03	135,0000
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,2270000	129,64	29,4200

Total: 1.613,7700  
**Total Simples: 1.732,86**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 1.732,86**

## 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675000	14,82	5,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675000	18,76	6,8900
				Total:	12,3300

## MATERIAIS

11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000000	4,83	4,8300
-------	--	----	-----------	------	--------

Total: 4,8300  
**Total Simples: 17,16**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 17,16**

NAG. Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodvalho  
 Diretor

Taisa  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	14,82	2,1400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	18,76	2,7200
Total:					4,8600
MATERIAIS					
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,75	1,7500
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	479,29	0,4300
Total:					2,1800
<b>Total Simples:</b>					<b>7,04</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,04</b>

**91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,82	2,1100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,76	2,6800
Total:					4,7900
MATERIAIS					
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,13	3,1300
Total:					3,1300
<b>Total Simples:</b>					<b>7,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>7,92</b>

NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

Taisa  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO

**DATA BASE:**

SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)

**BDI:**

25,22%

**93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	14,82	5,7300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	18,76	7,2600
				Total:	12,9900
<b>MATERIAIS</b>					
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	6,81	6,8100
				Total:	6,8100
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,80</b>

**C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	14,5200	0,7260
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	18,0700	0,9035
				Total:	1,6295
<b>MATERIAIS</b>					
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,0850	1,0850
				Total:	1,0850
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,71</b>


**C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14,5200	1,4520
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	18,0700	1,8070
				Total:	3,2590
<b>MATERIAIS</b>					
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	3,2100	3,2100
				Total:	3,2100
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,47</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaiho  
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	14,82	0,3500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	18,76	0,4500
Total:					0,8000
<b>MATERIAIS</b>					
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	M	1,1900000	1,01	1,2000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,33	0,0300
Total:					1,2300
<b>Total Simples:</b>					<b>2,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2,03</b>

**91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,82	0,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	18,76	0,5600
Total:					1,0000
<b>MATERIAIS</b>					
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	M	1,1900000	1,61	1,9100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,33	0,0300
Total:					1,9400
<b>Total Simples:</b>					<b>2,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2,94</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,82	0,5900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,76	0,7500
				<b>Total:</b>	<b>1,3400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,87	3,4100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,33	0,0300
				<b>Total:</b>	<b>3,4400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,78</b>

**101886 - CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0071000	14,82	0,1000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0071000	18,76	0,1300
				<b>Total:</b>	<b>0,2300</b>
<b>MATERIAIS</b>					
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	10,60	10,8800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	4,33	0,0400
				<b>Total:</b>	<b>10,9200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,15</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Morais Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
					Total: 65,1800
<b>MATERIAIS</b>					
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	1,0000	76,5500	76,5500
					Total: 76,5500
					<b>Total Simples: 141,73</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 141,73</b>

**C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
					Total: 9,4511
<b>MATERIAIS</b>					
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,3400	10,3400
					Total: 10,3400
					<b>Total Simples: 19,79</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 19,79</b>

**C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
					Total: 17,2727
<b>MATERIAIS</b>					
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	19,0875	19,0875
					Total: 19,0875
					<b>Total Simples: 36,36</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 36,36</b>

**C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
					Total: 12,0583
<b>MATERIAIS</b>					
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	15,8543	15,8543
					Total: 15,8543
					<b>Total Simples: 27,91</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 27,91</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND**

MATERIAIS

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,65	6,6500
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,54	15,5400
Total:					22,1900
Total Simples:					22,19
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,19


**92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND**

MATERIAIS

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,65	6,6500
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	29,05	29,0500
Total:					35,7000
Total Simples:					35,70
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,70

NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

Taisa  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Morais Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	14,82	2,1100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	18,76	2,6700
					Total: 4,7800
<b>MATERIAIS</b>					
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,78	2,3400
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	49,34	49,3400
					Total: 51,6800
					<b>Total Simples: 56,46</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 56,46</b>

**93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	14,82	2,9400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	18,76	3,7200
					Total: 6,6600
<b>MATERIAIS</b>					
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,01	3,0300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	49,34	49,3400
					Total: 52,3700
					<b>Total Simples: 59,03</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 59,03</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	14,82	0,5200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	18,76	0,6600
				Total:	1,1800
<b>MATERIAIS</b>					
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,78	0,7800
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,02	7,0200
				Total:	7,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,98</b>

**91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,82	1,0300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,76	1,3100
				Total:	2,3400
<b>MATERIAIS</b>					
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	2,67	2,9300
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1,94	1,9400
				Total:	4,8700
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,21</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,82	2,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,76	3,1800
					Total: 5,6900
<b>MATERIAIS</b>					
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	3,33	3,3800
					Total: 3,3800
					<b>Total Simples: 9,07</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 9,07</b>

**91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	14,82	1,2500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	18,76	1,5900
					Total: 2,8400
<b>MATERIAIS</b>					
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0170000	2,68	2,7200
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0016000	18,76	0,0300
					Total: 2,7500
					<b>Total Simples: 5,58</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 5,58</b>

**93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	14,82	1,9100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	18,76	2,4200
					Total: 4,3300
<b>MATERIAIS</b>					
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	12,47	13,7100
					Total: 13,7100
					<b>Total Simples: 18,04</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 18,04</b>

NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

Taisa  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF\_02/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519000	14,82	2,2500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645000	18,76	6,8300
				Total:	9,0800

MATERIAIS

3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	40,89	40,8900
				Total:	40,8900
				<b>Total Simples:</b>	<b>49,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>49,97</b>

**100922 - REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1977000	14,82	2,9200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4744000	18,76	8,8900
				Total:	11,8100


MATERIAIS

1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	1,0000000	16,82	16,8200
				Total:	16,8200
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,63</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	14,5200	6,6792
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	14,5200	35,1384
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	17,8300	8,2018
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	17,8300	43,1486
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total:	109,0850
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	11,5000	1,0350
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	51,0000	1,6830
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,6400	24,4528
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	21,0300	8,4120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,4600	7,4520
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,0700	0,9684
				Total:	47,0732
				<b>Total Simples:</b>	<b>156,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>156,16</b>

**C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	14,5200	34,8480
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	56,5320
MATERIAIS					
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO	UN	1,0000	22,8600	22,8600
				Total:	22,8600
				<b>Total Simples:</b>	<b>79,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>79,39</b>

  
 MAG. Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONBRADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_07/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068771	14,82	0,1000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619000	18,76	1,1600
Total:					1,2600
MATERIAIS					
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	4,04	4,0400
Total:					4,0400
<b>Total Simples:</b>					<b>5,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,30</b>

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					32,5900
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:					44,8000
<b>Total Simples:</b>					<b>77,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>77,39</b>

**C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,  
C/BARRAMENTO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
Total:					97,7700
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	116,5850	116,5850
Total:					202,1650
<b>Total Simples:</b>					<b>299,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>299,94</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1


	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	DATA BASE:	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	BDI:	25,22%

**C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,5200
MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	118,6700	118,6700
				Total:	118,6700
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	82,5541	49,5325
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	5,1934	6,4918
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	14,4655	18,0819
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	26,6923	33,3654
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	35,0065	3,1506
				Total:	110,6222
				<b>Total Simples:</b>	<b>244,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>244,81</b>

  
 NAG. Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**  
MATERIAIS


86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	5,37	5,3700
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	8,95	8,9500
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	6,63	6,6300
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	117,43	117,4300
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	44,23	44,2300
				Total:	182,6100
				<b>Total Simples:</b>	<b>182,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>182,61</b>

**86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**  
MATERIAIS

86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	8,03	8,0300
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	402,67	402,6700
				Total:	410,7000
				<b>Total Simples:</b>	<b>410,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>410,70</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovaiho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
					Total: 4,4575
<b>MATERIAIS</b>					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
					Total: 6,5700
<b>Total Simples:</b>					<b>11,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,03</b>

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
					Total: 26,9110
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
					Total: 176,0965
<b>Total Simples:</b>					<b>203,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>203,01</b>

**86931 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	18,13	5,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	14,32	1,4200
					Total: 7,1500
<b>MATERIAIS</b>					
11757	SABONETEIRA DE PAREDE	UN	1,0000000	22,00	22,0000
					Total: 22,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>29,15</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>29,15</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.**

AF\_01/2020 - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	18,13	5,7300
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	14,32	1,4200
Total:				7,1500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
21101 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,0000000	17,24	17,2400
Total:				17,2400
<b>Total Simples:</b>				<b>24,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>24,39</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
Total:				8,9150
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
Total:				19,8000
<b>Total Simples:</b>				<b>28,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>28,72</b>

**98519 - REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF\_05/2018 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0759000	14,32	1,0800
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	18,03	0,3400
Total:				1,4200
<b>Total Simples:</b>				<b>1,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1,42</b>

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	35,0000	1,2250
Total:				5,0519
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
Total:				13,8705
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:				50,6000
<b>Total Simples:</b>				<b>69,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>69,52</b>

**C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	115,0000	25,5530
Total:				25,5530
<b>Total Simples:</b>				<b>25,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>25,55</b>

**C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO**

1:5 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543 SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
Total:				11,7230
<b>Total Simples:</b>				<b>17,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>17,61</b>

**94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.**

AF\_07/2016 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	18,61	2,2000
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	18,42	2,4900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	14,32	3,6300
Total:				8,3200
<b>Total Simples:</b>				<b>38,7500</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>47,07</b>

## MATERIAIS

3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	1,1280000	1,19	1,3400
4517 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M	0,4500000	2,62	1,1700
7156 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M2	1,1224000	19,32	21,6800
34492	M3	0,0728000	200,0000	14,5600

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	18,61	6,6900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	14,32	5,1500
					Total: 11,8400
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	85,00	0,5900
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,25	16,3300
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0010000	479,29	0,4700
					Total: 17,3900
					<b>Total Simples: 29,23</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 29,23</b>


**94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	18,61	8,3500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	14,32	6,4200
					Total: 14,7700
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	85,00	0,5900
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,25	16,3300
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0010000	479,29	0,4700
					Total: 17,3900
					<b>Total Simples: 32,16</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 32,16</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO		
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)		
	<b>BDI:</b>	25,22%		

**97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017**

- M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	18,61	0,1400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	14,32	0,1100
					Total: 0,2500
<b>MATERIAIS</b>					
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0062000	17,13	0,1000
					Total: 0,1000
					<b>Total Simples: 0,35</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 0,35</b>

**C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
					Total: 3,5660
<b>MATERIAIS</b>					
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,2500	124,0100	31,0025
					Total: 31,0025
					<b>Total Simples: 34,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 34,57</b>

**C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER - M2**

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	12,6700	12,6700
					Total: 12,6700
					<b>Total Simples: 12,67</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 12,67</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,61	9,3000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,32	7,1600
				Total:	16,4600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,5256000	46,99	24,6900
				Total:	24,6900
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,15</b>

**C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
				Total:	9,8775
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	12,0800	0,8456
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,2600	1,5780
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	14,6600	1,1728
				Total:	3,8714
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,75</b>

**C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	206,8212	0,2068
				Total:	0,2068
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0010	13,2100	0,0132
				Total:	0,0132
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,22</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
<b>BDI:</b>	25,22%

**98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	14,32	2,2300
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	18,03	0,7000
					Total: 2,9300
MATERIAIS					
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	6,07	6,0700
					Total: 6,0700
					<b>Total Simples: 9,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 9,00</b>

**C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	16,7700	2,8442
					Total: 2,8442
MATERIAIS					
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	31,6800	31,6800
					Total: 31,6800
					<b>Total Simples: 34,52</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 34,52</b>

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	35,0000	1,2250
					Total: 5,0519
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
					Total: 13,8705
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					Total: 50,6000
					<b>Total Simples: 69,52</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 69,52</b>


**C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO**

1:5 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
					Total: 11,7230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,4600	4,0296
					Total: 5,8911
					<b>Total Simples: 17,61</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 17,61</b>

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%


**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
				Total:	0,7072
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
I2543	SERVEENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	21,6630
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
				Total:	10,1302
<b>Total Simples:</b>					<b>32,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>32,50</b>

**94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354000	18,42	2,4900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183000	18,61	2,2000
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000	14,32	3,6300
				Total:	8,3200
<b>MATERIAIS</b>					
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM	M2	1,1280000	1,19	1,3400
4517	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	2,62	1,1700
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	19,32	21,6800
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728000	200,0000	14,5600
				Total:	38,7500
<b>Total Simples:</b>					<b>47,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>47,07</b>

**C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%


MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19044	UN	0,4000	275,0000	110,0000
19047	UN	0,4000	68,0000	27,2000
19048	UN	1,2000	5,0000	6,0000
19049	M2	1,5300	15,0000	22,9500
Total:				166,1500
<b>Total Simples:</b>				<b>166,15</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>166,15</b>

**C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	M2	1,0000	448,5400	448,5400
Total:				448,5400
<b>Total Simples:</b>				<b>448,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>448,54</b>

NAG. Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

<b>DEMONSTRATIVO BDI – SERVIÇOS</b>				
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
R	Risco	0,97%	1,27%	0,97%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	8,96%	6,16%
I	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS	2,5
<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

\*\* (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

**FÓRMULA**


BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

<b>BDI =</b>	<b>25,22</b>
--------------	--------------

  
 NAG. Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA 26.1 DESONERAÇÃO**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>


GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
---	--	---------------	---------------

  
 NAG Engenharia LTDA  
 Franklin Pereira Rodovalho  
 Diretor

  
 NAG ENGENHARIA LTDA  
 Taisa de Moraes Soares  
 Eng. Civil - CREA 332620-CE  
 RNP 061710699-1

	<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE COOPER E VESTIÁRIO NA QUADRA DO DISTRITO DE DOM QUINTINO
	<b>DATA BASE:</b>	SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E SINAPI CE 11/2020 (DESONERADA)
	<b>BDI:</b>	25,22%

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO (11/2020)**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20%	7,08%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37%	3,36%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,34%</b>	<b>11,03%</b>

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>		<b>84,13%</b>	<b>47,86%</b>
---	--	---------------	---------------

NAG Engenharia LTDA  
Franklin Pereira Rodovalho  
Diretor

Taisa  
NAG ENGENHARIA LTDA  
Taisa de Moraes Soares  
Eng. Civil - CREA 332620-CE  
RNP 061710699-1